

Paris, le 18 novembre 2015

**5^{EME} EDITION DU PRIX FIEEC DE LA RECHERCHE APPLIQUEE :
DES CHERCHEURS PRIMES PARCE QU'ILS CREENT DES EMPLOIS EN FRANCE DANS LES PME-ETI.**

Pour la cinquième année consécutive, le prix FIEEC de la recherche appliquée a été décerné, à trois chercheurs, dans le cadre des **Rendez-vous Carnot**, à Paris, le mercredi 18 novembre 2015. Initié par la FIEEC, le Prix de la Recherche appliquée récompense des travaux de recherche qui, à travers un partenariat avec une PME-ETI, contribuent à générer de la croissance et de l'emploi sur le territoire. Comme les autres années, le F2i (Fonds pour l'innovation dans l'industrie) contribue en finançant le premier prix.

« Pourquoi le prix de la recherche appliquée? Pour récompenser des chercheurs qui ont accompagné des PME-ETI dans leurs innovations. Cette montée en gamme est le meilleur moyen pour l'entreprise d'être compétitive. En outre, cela a permis de créer des emplois. Des emplois plus qualifiés donc plus pérennes » expliquent Joseph Puzo, VP FIEEC en charge de l'innovation.

Le premier prix a été attribué à Monsieur Stéphane Orioux, ingénieur de recherche INSAT à l'Institut Clément Ader, à Toulouse. Le sujet de la coopération concerne un dispositif autonome d'obturation automatique des ventouses utilisées dans les systèmes de préhension par le vide. La société COVAL développe et commercialise des systèmes complets de préhension par le vide. Ces systèmes à attraction par aspiration utilisent la dépression produite par un générateur de vide dans une ventouse qui saisit et transporte des objets. Dans le but d'améliorer ces produits et de se démarquer de la concurrence, la société COVAL s'est tournée vers un laboratoire de recherche pour trouver une solution de commande des éjecteurs qui respecte des contraintes fortes de compacité et de faible consommation d'énergie. L'entreprise, sise à Montelieu dans la Drôme, compte 50 personnes. Les emplois générés sont de 5 personnes à équivalent temps plein.

Le second prix a récompensé Serge Monneret de l'institut Carnot STAR à Marseille pour l'utilisation d'un analyseur de front d'onde dans le plan d'imagerie d'un microscope pour obtenir une technique de contraste de phase quantitatif. La collaboration avec l'entreprise PHASICS aura permis à la société de développer un nouveau marché et au laboratoire d'obtenir une reconnaissance scientifique importante autour de l'imagerie biomédicale par analyse de fronts d'onde. L'activité a notamment permis à l'entreprise PHASICS, dans l'Essonne, le recrutement de 5 personnes en CDI.

Le troisième prix est attribué à Monsieur Malek Ghanes, Maître de Conférences à l'ENSEA de Cergy, dans le laboratoire de recherche Quartz EA 7393 (ex-ECS-Lab EA 3649). Il travaille sur des méthodes de l'automatique appliquées au domaine du génie électrique. La coopération de l'entreprise GS maintenance (GSM) avec le laboratoire Quartz de l'ENSEA a pour objet le développement des méthodes de l'automatique pour des actionneurs électriques et électroniques. L'entreprise fait de la maintenance et du développement de produits électrotechniques (moteurs électriques, génératrices électriques, électroniques de puissance, convertisseurs statiques). Cette entreprise de Seine et Marne compte 12 employés. Ces développements ont permis de sauvegarder 2 emplois et d'embaucher 2 autres personnes.

Par ailleurs, un partenariat avec la Fédération des Industries Mécaniques (FIM) a permis de recevoir des dossiers dans ce domaine, c'est-à-dire utilisant des technologies mécaniques innovantes pour améliorer ou créer de nouveaux produits.

Contact : ykassianides@fieec.fr



La FIEEC, Fédération des Industries Electrique, Electronique et de Communication, rassemble 24 syndicats professionnels regroupant près de 3000 entreprises. Ces entreprises emploient près de 400 000 salariés et réalisent plus de 96 milliards d'euros de chiffre d'affaires dont 46 % à l'export. La FIEEC est membre du GFI, de l'UIMM, du MEDEF, de la CGPME, et de l'ORGALIME.

Avec plus de 86% de PME et un nombre non négligeable d'Entreprises de Taille Intermédiaire, les entreprises de la FIEEC représentent un secteur intense en petites structures innovantes et exportatrices. De leur aptitude à grandir, dans un écosystème favorable, dépend le futur de cette industrie.

Raison pour laquelle la FIEEC s'engage pour favoriser la rencontre entre l'entreprise et la recherche publique à travers le Prix de la Recherche Appliquée. www.fieec.fr



Le Fonds pour l'innovation dans l'industrie (F2i) a été créé par l'UIMM (Union des industries et métiers de la métallurgie), en partenariat avec la FIM (Fédération des industries mécaniques) et la FIEEC, pour resserrer les liens entre le monde de l'enseignement supérieur et de la recherche et celui de petites et moyennes entreprises industrielles. Il soutient aujourd'hui trois types d'actions :

- Des programmes territoriaux qui consistent à prospecter les PMI, détecter des projets d'innovation dormants que ces entreprises n'ont pas pu ou su mettre en œuvre faute des compétences requises, et à connecter les PMI intéressées avec des écoles d'ingénieurs, de gestion, des IUT, des centres techniques industriels et des laboratoires de recherche. Le transfert de compétences s'effectue notamment grâce à la mise à disposition d'élèves ou de doctorants fortement coachés sur le projet d'innovation de l'entreprise.
- Des projets de recherche collaborative associant plusieurs PMI pour la mise au point d'un prototype ou la résolution d'un problème, avec un laboratoire de recherche universitaire, une école d'ingénieurs ou un centre technique industriel.
- L'accès des PMI à des plateformes mutualisées d'innovation dans des domaines particuliers (microélectronique, mécanique...), associant des entreprises, des écoles d'ingénieurs et des laboratoires de recherche.

www.fonds-f2i.fr



Les instituts Carnot, cœur de croissance par les technologies

Les instituts Carnot sont des structures de recherche publique, labélisées par le ministère chargé de la recherche après un appel à candidature très sélectif. Chaque institut Carnot prend des engagements forts pour développer son activité de recherche partenariale, c'est-à-dire les travaux de R&D de ses laboratoires pour l'innovation des entreprises – de la PME au grand groupe. Le dispositif a pour objectif d'accroître l'impact économique des instituts Carnot chez les entreprises en termes de création d'emploi, de chiffres d'affaires national et à l'export, et donc de compétitivité.

Organisés en réseau afin de faire jouer les synergies et en contact permanent avec les entreprises, les instituts Carnot mènent une action proactive de ressourcement scientifique orienté par le besoin. Ils offrent ainsi un large spectre de compétences permettant d'anticiper et de répondre – de façon professionnelle et à toutes les phases du partenariat – aux besoins de R&I des entreprises dans la plupart des secteurs économiques.

Forts de 27 000 professionnels de la recherche, les instituts Carnot réalisent 55 % des contrats de R&D externalisés par les entreprises à la recherche publique avec seulement 15% des moyens humains de la recherche publique.

Plus d'informations : www.instituts-carnot.eu

Suivez nous sur Twitter : @Reseau_Carnot



En charge des intérêts économiques et techniques des professions qu'elle regroupe et de leurs entreprises adhérentes, la **Fédération des Industries Mécaniques (FIM)** a pour objectif d'aider les mécaniciens à concevoir, produire et vendre en France et à se développer sur l'ensemble des marchés internationaux. Elle assure, aux plans français, européen et mondial, la défense et la promotion de ce secteur majeur de l'industrie française. Accompagnant les entreprises dans leurs préoccupations collectives, la FIM leur apporte aussi des solutions dans la gestion de leurs problèmes au quotidien.

Plus d'informations : www.fim.net



Bpifrance accompagne les entreprises, de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, du crédit aux fonds propres. Bpifrance regroupe OSEO, CDC Entreprises, FSI et FSI Régions pour offrir, dans votre région, des solutions de financement adaptées à chaque étape de la vie de votre entreprise :

- Aide aux entreprises dans leurs premiers besoins d'investissement : amorçage, garantie, innovation ;
- Soutien de la croissance des PME partout en France : capital-risque et développement, "build-up", co-financement, garantie ;
- Renforcement des ETI dans leur développement et leur internationalisation : capital développement et transmission, co-financement, crédit export, accompagnement ;
- Participation au rayonnement des grandes entreprises et stabilisation de leur capital : capital transmission, co-financement crédit export, accompagnement

www.bpifrance.fr



Grande école d'ingénieurs française, Supélec est la référence dans le domaine des sciences de l'information, de l'énergie et des systèmes : informatique, télécommunications, électronique, traitement du signal, automatique, génie électrique...

Avec des promotions de 460 ingénieurs par an, Supélec se situe, sur le plan international, au meilleur niveau des départements "electrical and computer engineering" des grandes universités américaines ou européennes.

La mission de Supélec est triple : formation initiale, recherche et formation continue. L'organisation interne de l'école permet une synergie entre ces trois activités confiées à des équipes rassemblées autour de thèmes spécifiques. Des équipements professionnels très performants sont mis à leur disposition.

La caractéristique essentielle de **la recherche**, à Supélec, qu'elle soit fondamentale ou finalisée, est d'être déduite de problèmes industriels. Elle est menée en liaison étroite avec l'industrie, notamment grâce aux contrats de recherche. Les liens étroits entre la recherche et l'enseignement permettent d'intégrer, dans les cours et les travaux des élèves, les avancées technologiques les plus récentes.

www.supelec.fr



L'Agence Nationale de la Recherche a pour mission la mise en œuvre du financement de la recherche sur projets en France. Sur un mode de sélection compétitive, qui respecte les standards internationaux, l'agence s'attache à :

- contribuer au développement des sciences et des technologies ;
- favoriser la créativité, le décloisonnement, les émergences et les partenariats ;
- cibler les efforts de recherche sur des priorités économiques et sociétales définies au plus haut niveau de l'Etat et en concertation avec les autres acteurs de la recherche ;
- encourager les interactions entre disciplines ;
- intensifier les liens public-privé.

Pour ce faire, l'ANR a conçu et déployé une palette d'instruments de financement pour répondre à la fois au rôle qui lui est attribué dans la politique publique de recherche et d'innovation de la France et aux besoins de financement sur projets des communautés de recherche. Les grands défis dans lesquels se situe l'action de l'ANR sont en cohérence avec les agendas stratégiques national et européen. Depuis 2010, l'agence est aussi le principal opérateur des Investissements d'Avenir dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. Dans ce cadre, elle assure la sélection, le financement et le suivi des projets.

www.agence-nationale-recherche.fr/



AXON 'CABLE SAS est un fournisseur de solutions d'interconnexion comprenant les câbles fils, ronds ou plats, les câbles composites, les câbles coaxiaux, les systèmes et les connecteurs, pour les applications dans les secteurs:

- Automobile
- Electronique grand public
- Industrie
- Centres de recherche
- Télécommunications, ...

www.axon-cable.com



Think Tank de la FIEEC, regroupe des experts et des professionnels chargés de réfléchir sur des questions dans les domaines économique, social, technologique et politique. Le laboratoire produit des rapports et des ouvrages et formule des propositions.

Le club Rodin répond en tout point à cette définition. Leur laboratoire spécialisé dans les industries électriques, électroniques, numériques et de communication est composé de professionnels issus de ces industries et s'entoure ponctuellement de spécialistes. Son indépendance est garantie par une charte et l'élection de son bureau, ainsi que par son autonomie financière.

www.clubrodin.fr